

# 第20回 木材工学研究発表会

日時 令和3年9月29日(水)13:00~16:25  
30日(木) 9:30~11:45



会場 オンライン開催(ビデオ会議システム「ZOOM」利用)

主催 土木学会(担当:木材工学委員会), 土木における木材の利用拡大に関する横断的研究会

後援 一般社団法人日本森林学会, 一般社団法人日本木材学会, 公益社団法人砂防学会,  
一般社団法人日本建築学会, 公益社団法人日本木材加工技術協会, 一般社団法人  
木橋技術協会, 公益社団法人日本木材保存協会, 一般社団法人日本森林技術協会,  
公益社団法人地盤工学会

CPD 土木学会CPD認定プログラム(9月29日 認定番号:JSCE21-0866, 単位数:3.0単位)  
(9月30日 認定番号:JSCE21-0867, 単位数:2.0単位)

## プログラム 第1日目 9月29日(水)

開会挨拶 (13:00~13:05) 吉田 雅穂(土木学会木材工学委員会委員長/福井工業高等専門学校)

セッション1 (13:05~14:05) 座長:渡辺 浩(福岡大学)

- 1 節の影響を考慮した木材梁の数値モデル化  
君島 真美(秋田大学)
- 2 縦振動法による木材の固有振動数の測定方法に関する実験的検討  
加藤 英雄(森林総合研究所)
- 3 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)シートを用いた木質ハイブリッド梁の曲げ性能  
下川 亮太(北海道大学)
- 4 2×8材を用いた木製トラス橋の架設実験と載荷実験  
平沢 秀之(函館工業高等専門学校)

セッション2 (14:15~15:15) 座長:平沢 秀之(函館工業高等専門学校)

- 5 低拘束圧条件下での丸太打設時における地盤改良効果に関する模型実験  
正田 大輔(農研機構)
- 6 シルトを用いた丸太打設による地盤の鉛直変位に関する模型実験  
村田 拓海(飛鳥建設)
- 7 砂の粒径の違いが丸太打設による地盤の鉛直変位に与える影響  
平田 慈英(金沢大学)
- 8 砂と丸太の複合試験体の三軸圧縮試験のFEM解析によるモデル化  
千田 知弘(東北学院大学)

特別講演 (15:25~16:25) 座長:加藤 英雄(森林総合研究所)

「土木でのスギ材活用に向けた幾つかの提案」

樋口 明彦(九州大学大学院工学研究院)

## プログラム 第2日目 9月30日(木)

セッション3 (9:30~10:30)

座長：佐々木 貴信 (北海道大学)

- 9 27年供用された木橋部材の材料試験  
及川 大輔 (秋田大学)
- 10 木橋の劣化診断のためのモード解析手法  
青山 昌樹 (秋田大学)
- 11 鋼製防護柵を取り付けたCLT床版の破壊挙動  
小川 虹輝 (秋田大学)
- 12 層構成を変えたCLT床版の力学的挙動の解析的検討  
下妻 達也 (福岡大学)

セッション4 (10:40~11:40)

座長：村野 昭人 (東洋大学)

- 13 地中に短期間埋設した木製地盤補強材の生物劣化と性状変化  
手塚 大介 (兼松サステック)
- 14 軟弱粘土地盤に打設される木杭の鉛直支持力に及ぼす杭形状の影響  
那須 龍斗 (宮崎大学)
- 15 福井地震を経験した木杭基礎構造物の調査  
吉田 雅穂 (福井工業高等専門学校)
- 16 一乗谷朝倉氏遺跡における木杭を用いた斜面崩壊対策の実測による安定性検証  
久保 光 (福井県工業技術センター)

閉会挨拶 (11:40~11:45)

原 忠 (木材工学委員会論文編集小委員会委員長 / 高知大学)